Metode Waterfall yang digunakan merupakan model yang sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan.

1. Tahap pertama : Menganalisis kebutuhan system

Kebutuhan fungsional meliputi pembagian level pengguna dan klasifikasi kemampuan system misalnya penginputan data barang dan pembuatan system kasir(transaksi)

1. Tahap kedua : Menentukan design system

Design system meliputi desain antarmuka dan desain alur kerja program. Pembuatan design antarmuka yang interaktif dan dapat berjalan dengan akurat saat digunakan sehingga dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang dapat mengganggu pengguna, misalnya terjadi kesalahan pada saat perhitungan harga barang yang mengakibatkan kesalahan penetapan biaya.

1. Tahap ketiga : Memprogram

Di Tahap ini kita menggunakan Microsoft Visio dalam pembentukan alur kerja aplikasi ke dalam sebuah baris kode Bahasa pemrograman visual basic.

1. Tahap Keempat : Pengembangan Sistem

Di Tahap ini merupakan implementasi yang sudah siap untuk dilakukan pengujian sesuai kebutuhan system yang ada pada klinik. Dari tahap ini dapat diketahui apakah hasil yang di tunjukkan alat sudah sesuai dengan rencana awal sehingga dalam tahap ini dapat sekaligus menjalankan tahapan evaluasi.